

Drawing	: - TPC195
Issue	: - 2
Date	: - 08/10/03

BEDIENUNGSANLEITUNG

für
den mobilen Luftentfeuchter

MK 7

hergestellt in Großbritannien





INHALTSVERZEICHNIS

1 Allgemeines

1.1 Vorwort

Vielen Dank, daß Sie sich für den mobilen Ebac Luftentfeuchter MK 7 entschieden haben. Wir sind sicher, daß Sie damit - wie zehntausende andere, die bereits einen Ebac Luftentfeuchter erworben haben - eine wirkungsvolle und wirtschaftliche Lösung für Ihre Probleme gefunden haben, sofern sie mit zu hoher Luftfeuchte, Wasserschäden, Schwitzwasser usw. zu tun haben.

Diese Anleitung soll dazu dienen, den bestimmungsgemäßen und sicheren Betrieb des mobilen Luftentfeuchters MK 7 zu ermöglichen. Das Lesen und die Beachtung der Anleitung helfen Gefahren zu vermeiden, Ausfallzeiten zu vermindern sowie Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Luftentfeuchters zu erhöhen.

Für weiterführende Auskünfte stehen Ihnen die Fachleute des Ebac Kundendienstes jederzeit zur Verfügung.

Ebac Ltd. Commercial Division
Miraustr. 64-66
D-13509 Berlin
Tel. 00 49 30 435 872 41   Fax 00 49 30 435 572 41
Website: www.ebacuk.com

1.2 Allgemeine Hinweise

Der Luftentfeuchter MK 7 wird nach den allgemein anerkannten Regeln und dem aktuellen Stand der Technik gefertigt. Um dem Bediener ausreichend Sicherheit zu gewährleisten, werden zusätzliche Sicherheitshinweise gegeben. Nur wenn diese beachtet werden, ist hinreichende Sicherheit beim Umgang mit dem Luftentfeuchter gewährleistet.

Von Zeit zu Zeit ist es notwendig, bestimmte Textstellen besonders hervorzuheben. Die so gekennzeichneten Stellen haben unterschiedliche Bedeutung.

Hinweis



Stellt eine Anmerkung dar, deren Beachtung die Arbeit mit dem Luftentfeuchter erleichtert.

Achtung



Stellt eine Anmerkung dar, die darauf hinweist, daß der Luftentfeuchter beschädigt werden könnte.

Warnung



Stellt eine Anmerkung dar, die darauf hinweist, daß Leib und Leben von Personenunmittelbar in Gefahr geraten könnten.

2. Auspacken des Gerätes

Nehmen Sie den MK 7 vorsichtig aus seiner Transportkiste und entfernen Sie die Plastikfolie. Stellen Sie sicher, daß diese Folie keine Gefahr für Kinder darstellt. Die Verpackung zunächst für eine etwaige Rücksendung/den Weitertransport aufbewahren.

Kontrollieren Sie, ob das Gerät Anzeichen von Transportschäden aufweist. Sollte das Gerät beschädigt sein, versuchen Sie NICHT, das Gerät in Betrieb zu nehmen, sondern fragen Sie Ihren Händler um Rat.

Zum Lieferumfang gehört neben dem Gerät diese Bedienungsanleitung.

3. Übersicht über den mobilen Luftentfeuchter MK 7

Der Luftentfeuchter MK 7 ist ein Kondensationstrockner, der der Luft Feuchtigkeit entzieht. Dazu wird die Luft angesaugt und die Luftfeuchte kondensiert an der kalten Oberfläche des Kältemittelverdampfers. Anschließend passiert die Luft einen heißen Kältemittelverflüssiger. Trockener und mit geringfügig höherer Temperatur als beim Eintritt verläßt die Luft den Trockner.
Durch die verringerte Luftfeuchtigkeit lassen sich Rost, Moder, Schimmel und die Bildung von Kondenswasser innerhalb des geschlossenen Raums verhindern, in dem der MK 7 betrieben wird.
Für den mobilen Einsatz ist der MK 7 mit zwei Rädern und einem Klappgriff ausgerüstet.

Hinweis



Als Kältemittel wird R134a in einem hermetisch abgeschlossenen Kühlkreislauf verwendet. Dieses Kältemittel wurde im Protokoll von Montreal als nicht ozon-zerstörend anerkannt.

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der mobile Luftentfeuchter MK 7 ist ein robustes Kompaktgerät. Es dient zur Reduzierung der Feuchtigkeit in geschlossenen Räumen. Es ist nicht für den Einsatz in Schwimmhallen geeignet.

Warnung



Das Kältemittel darf aus Umweltschutzgründen keinesfalls in die Atmosphäre freigesetzt werden.

Warnung



- Niemals den Verdampfer direkt beheizen, um eine vorhandene Eisschicht zu entfernen.
- Niemals den Kältekreislauf öffnen. Aufgrund des hohen Drucks innerhalb des dicht abgeschlossenen Kältekreislaufes besteht sonst Explosionsgefahr.

3.2 Prinzipieller Aufbau

Der mobile Luftentfeuchter MK 7 besteht aus den folgenden Hauptkomponenten:

- einem motorgetriebenen, vollhermetischen Rollkolben-Kältemittelverdichter
- einem temperatur-kontrolliertem, mikroprozessorgesteuerten Abtausystem
- einem Kältemittelverdampfer (= kalte Fläche)
- einem Kältemittelverflüssiger (= heiße Fläche)
- einem Lufteintrittsfilter
- einem Axialventilator zur Umwälzung der Luft
- einer Kondensatauffangwanne
- einem Gehäuse mit umklappbarem Griff zur Unterbringung der oben genannten Teile.
  Oberfläche aus unverwüstlichem, pulverbeschichtetem Epoxidharzstahl.

3.3 Funktionsweise

Luftentfeuchter
Der Ventilator des Luftentfeuchters saugt die feuchte Raumluft durch das Lufteintrittsgitter an und wälzt sie über den Verdampfer. Die Luft wird dabei auf eine Temperatur unterhalb ihres Taupunktes abgekühlt. In der Luft gebundenes Wasser kondensiert am Verdampfer aus. Das anfallende Wasser wird gesammelt und abgeführt. Die kalte Luft passiert anschließend den heißen Verflüssiger und wird dort aufgeheizt. Dann wird die Luft mit höherer Temperatur, jedoch mit geringerer Feuchtigkeit wieder in den Raum abgegeben.

Kältemittelkreislauf
Im Verdampfer wird Kältemittel unter Aufnahme von Wärme, die über die Oberfläche des Verdampfers zugeführt wird, verdampft. Dabei kühlt sich der Verdampfer soweit ab, daß seine Temperatur unter den Taupunkt der durch ihn strömenden Luft sinkt. Dadurch kondensiert in der Luft vorhandener Wasserdampf an der Verdampferoberfläche zu Wasser, welches in die Kondensatauffangwanne tropft. Das gasförmige Kältemittel wird anschließend durch den Verdichter auf hohen Druck verdichtet und in den Verflüssiger geleitet. Im Verflüssiger wird das Kältemittel unter Abgabe von Wärme (die zum Verdampfen aufgenommene Wärme und die in Wärme umgewandelte Energie des Verdichters) wieder verflüssigt. Auf diese Weise wird die vom Verdampfer aufgenommene Wärme und die elektrische Energie des Verdichters an den Luftstrom abgegeben, was sich durch eine geringfügig höhere Luftaustrittstemperatur zeigt. Anschließend verläßt das Kältemittel den Verflüssiger und gelangt durch den Filtertrockner und das Expansionsorgan wieder in den Verdampfer. Die aus dem Gerät austretende Luft hat eine höhere Temperatur und eine geringere Feuchte (trockenere Luft).

3.4 Einsatzbereich

Der mobile Luftentfeuchter MK 7 darf in einem Umgebungstemperaturbereich von 0 ° (untere Einsatzgrenze) bis + 40 °C (obere Einsatzgrenze) betrieben werden.

3.5 Aufstellbedingungen

Den Entfeuchter immer nur auf einen ebenen und tragfähigen Untergrund stellen, denn das Gerät darf nur in senkrechter Position betrieben werden.

In kleinen Räumlichkeiten stellen Sie den mobilen Luftentfeuchter MK 7 in die Mitte des Raumes. In größeren Räumlichkeiten wie z.B. Etagen ohne Zwischenwände, Großraumbüros oder Fabriken brauchen Sie eventuell mehrere Entfeuchter, die Sie dann gleichmäßig verteilt aufstellen. Stellen Sie sicher, daß keines der Geräte mit dem Luftaustritt direkt auf den Lufteintritt eines anderen gerichtet ist.

In privaten Wohnhäusern oder Wohnungen brauchen Sie normalerweise nur einen Trockner pro Etage. Beginnen Sie mit der untersten Etage. Schließen Sie immer alle Innentüren der zuvor getrockneten Etage. Fahren Sie fort, bis alle Stockwerke ausgetrocknet sind.

Wenn Sie eine besonders feuchte Stelle feststellen, sollten Sie den Luftaustritt des Geräts direkt auf diese Stelle richten. Achten Sie aber auf einen Mindesabstand von 1 m zwischen Luftaustrittsgitter und feuchter Fläche. Das Lufteintritts- und das Luftaustrittsgitter dürfen zu keiner Zeit abgedeckt oder anderweitig blockiert werden.

Zur Aufstellung beachten Sie bitte auch die nachstehenden technischen Daten:

MK 7 Art.-Nr. 1100031	**Farbe: blaugrün**
Höhe	**750 mm**
Breite	**500 mm**
Tiefe	**400 mm**
Gewicht	**34 kg**
Luftvolumenstrom	**500 m³/h**
Spannungsversorgung	**230 V, 1 ~, 50 Hz**
max. Leistungsaufnahme	**500 W**
max. Stromaufnahme	**2,8 A**
Generatorgröße	**0,630 kVA**
Absicherung	**6 A**
Schutzart	**IP 22**
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	**55 dB(A)**
Kältemittel	**R134a**
Kältemittelfüllmenge	**250 g**
Entfeuchtungsleistung[1]	**1,2 l/h**
Entfeuchtungsleistung[2]	**0,66 l/h**

Technische Änderungen vorbehalten.

[1] gemessen bei 32 °C / 90 % relative Luftfeuchte

[2] gemessen bei 27 °C / 60 % relativer Luftfeuchte

3.6 Schutzeinrichtungen

Warnung



Keine eigenmächtigen Umbauten am mobilen Luftentfeuchter MK 7 vornehmen. Sie gefährden sonst sich und andere.

Überlastungsschutz

Der Luftentfeuchter ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von 0 °C bis + 40 °C ausgelegt. Zur Kontrolle der Temperatur und zum Schutz gegen Überlastung ist ein thermischer Überstromauslöser (Wicklungsschutz) innerhalb des Verdichtergehäuses angebracht.
Ist die Umgebungstemperatur höher als 40 °C, wird der Luftentfeuchter durch den Schutzschalter abgeschaltet, bis die Temperatur wieder abgesunken ist.

3.7 Zusatzeinrichtungen

Abtauung

Sinkt die Umgebungstemperatur unter ca. 20 °C, so bildet sich Eis auf dem Verdampfer des Luftentfeuchters. Wenn die Eisschicht eine bestimmte Dicke erreicht hat, beeinträchtigt sie den Wirkungsgrad des Luftentfeuchters d.h. dessen Fähigkeit, die Luft zu entfeuchten
Der Luftentfeuchter MK 7 ist daher mit einer „intelligenten Abtau-Steuerung“ ausgestattet. Diese Abtau-Steuerung ist so eingestellt, daß sie immer dann in Aktion tritt, wenn sich eine Eisschicht auf dem Verdampfer aufgebaut hat. Das Schmelzwasser wird gesammelt und als Kondensat abgeführt.

Luftfilter

Der MK 7 ist mit einem auswechselbaren Filter am Lufteintritt des Gerätes ausgestattet (siehe auch Kap. Wartung und Ersatzteilliste).

Betriebsstundenzähler

Der mobile Luftentfeuchter MK 7 ist serienmäßig mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet. Er befindet sich an der Vorderseite des Gerätes. Dieser Zähler mißt die Zeit in Stunden, in denen der Entfeuchter in Betrieb ist.

Achtung

!

In bestimmten Zeitabständen ist der MK 7 einer Wartung zu unterziehen.

3.8 Zubehör

Permanente Kondensatableitung mittels Kondensatpumpe

Der MK 7 kann entweder ab Werk oder nachträglich mit einer Kondensatpumpe (siehe Ersatzteilliste) ausgestattet werden. Diese Kondensatpumpe ermöglicht:

- den unbeaufsichtigten Betrieb des Gerätes, wobei das Kondensat zu einem permanenten Abfluß gepumpt wird;
- den Einsatz des Gerätes in einer Tiefe von bis zu rund 4 m unter dem Niveau eines Punktes für den permanenten Ablauf des Kondensats.

Hinweis



Beim Abschalten des Gerätes ist dieses so lange am Netz zu belassen, bis eventuell vorhandenes Eis vollkommen abgetaut ist. Hierdurch wird ein Überlaufen des Pumpen-sammelbehälters ausgeschlossen.

Bevor der MK 7 transportiert wird, ist durch Drücken des Schalters „Pumpe“ für ca. 10 s die Kondensatpumpe zu entleeren.

Verwendung eines Leitungshygrostaten

Durch die Verwendung eines Leitungshygrostaten kann der mobile Luftentfeuchter MK 7 unabhängig vom EIN/AUS-Schalter betrieben werden. Durch Einstellen der gewünschten relativen Luftfeuchte an diesem Hygrostat wird der Luftentfeuchter nur solange betrieben, bis dieser Einstellwert erreicht ist. Bei Erreichen wird das Gerät automatisch abgeschaltet, bei Überschreiten wieder automatisch eingeschaltet. Der Leitungshygrostat wird zwischen die Zuleitung zum Gerät und der Netzstromquelle geschaltet.

3.9 Allgemeine Sicherheit

- Gerät nicht benutzen falls das Gehäuse oder das Kabel beschädigt ist.
- Niemals irgendwelche Gegenstände in das Gerät hineinstecken.
- Luftgitter niemals abdecken oder anderweitig blockieren.
- Das Gerät nicht ohne Gehäuse betreiben.
- Niemals versuchen das Gerät selber zu reparieren.
- Nicht auf das Gerät stehen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät ohne Hilfe hochzuheben.
- Überprüfen Sie, ob der Stecker des Gerätes mit der Stromversorgung übereinstimmt.
- Das Gerät nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch verwenden.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel und die Versorgung richtig geerdet sind.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes, die Spannungswahl kontrollieren (NUR DUAL SPANNUNGS GERÄTE).
  Wenn möglich, immer einen Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) benutzen.

4. Bedienung

4.1 Vor Inbetriebnahme

Nach Aufstellung des Gerätes vergewissern Sie sich, daß alle Türen und Fenster nach draußen geschlossen sind. Wenn noch keine Türen oder Fenster eingebaut sind, verschließen Sie die Tür- und Fensteröffnungen provisorisch.

Auffangen des Kondensats

Stellen Sie einen ausreichend bemessenen Wasserauffangbehälter unter den Ablaufstutzen der Kondensatauffangwanne.

Permanenter Kondensatablauf

An dem Ablaufstutzen der Kondensatauffangwanne kann ein handelsüblicher Ablaufschlauch mit 12 mm Innendurchmesser mit einer Schlauchschelle befestigt werden. Durch den Schlauch kann das Kondensat in einen permanenten Abfluß geleitet werden.

Achtung

!

Der Schlauch darf an keinem Punkt höher als das Austrittsrohr liegen, das sich in der Kondensatauffangwanne befindet. Sonst kann der Luftentfeuchter überschwemmt und beschädigt werden. Außerdem darf der Schlauch nicht abgeknickt werden.

4.2 Inbetriebnahme

Verbinden Sie den Luftentfeuchter zuerst durch das Netzkabel mit der Spannungsquelle. Achten Sie auf eine gute Zugänglichkeit des Netzsteckers. Erst dann stellen Sie den Wippschalter am Gerät auf EIN/ON.

Warnung



Das Gerät nie mit geöffnetem Gehäuse betreiben.

Wenn ein Generator als Stromquelle genutzt wird, darf der benötigte Mindest-kVA-Wert (siehe Tabelle technische Daten) nicht unterschritten werden. Der Generator muß in Betrieb sein, bevor der Entfeuchter eingeschaltet wird.

Warnung



Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Für die Arbeiten an elektrischen Teilen muß die Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen" (VBG 4) beachtet werden.

Achtung

!

Sowohl um das Lufteintritts- als auch um das Luftaustrittsgitter des Luftentfeuchters muß genügend Freiraum vorhanden sein. Niemals die Gitter abdecken, sonst besteht Überhitzungsgefahr für den Luftentfeuchter.

Besondere Hinweise für den gewerblichen Einsatz

Die allgemeinen Hinweise zur Sicherheit und Unfallverhütung aus der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" (VBG 1) müssen beim Betrieb des Luftentfeuchters beachtet werden.

Warnung



Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachkräften ausgeführt werden. Für die Arbeiten an elektrischen Teilen muß die Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen" (VBG 4) beachtet werden.

4.3 Ausschalten

Stellen Sie den Wippschalter auf AUS/OFF. Schalten Sie die Spannungsversorgung ggf. ab und ziehen Sie den Stecker des Netzkabels.

Achtung

!

Nach dem Ausschalten des Gerätes ist eine Wartezeit von mindestens 3 Minuten bis zum nächsten Einschalten sicherzustellen.

4.4 Transporthinweise

Der mobile Luftentfeuchter MK 7 darf nur in aufrechter Position gelagert und transportiert werden. Ein nur kurzzeitig „liegender“ Transport ist zulässig.



5. Wartung

Warnung



Der Luftentfeuchter darf nur von einem für Kältetechnik zugelassenen Betrieb gewartet werden. Nur durch geschultes Personal ist ein ökologisch einwandfreies Recycling des Kältemittels sichergestellt.

Um einen kontinuierlichen und effizienten Betrieb des Luftentfeuchters sicherzustellen, muß das Gerät in periodischen Abständen (Wartungsintervallen, siehe nächste Seite) unter Anwendung der angegebenen Verfahren gewartet werden.

5.1 Wartungsintervalle

1		Trennen Sie den Luftentfeuchter von der Stromversorgung, bevor Sie die Abdeckung entfernen.	
	In Abständen von… oder jeweils nach…		Verfahren
2	6 Monaten 2.000 Betriebsstunden	Kontrollieren Sie den Verflüssiger und den Verdampfer auf Sauberkeit	A
		Überprüfen Sie den Ventilator auf richtigen Sitz auf der Motorwelle	B
		Überprüfen Sie, ob das Gerät im Entfeuchtungsbetrieb arbeitet.	C
3	12 Monaten 4.000 Betriebsstunden	Kontrollieren Sie den Kältekreislauf auf undichte Stellen	D

Abdeckung entfernen

Warnung



Trennen Sie den Luftentfeuchter von der Stromversorgung, bevor Sie die Abdeckung entfernen.

Entfernen Sie die Schrauben an der linken und rechten Seite des Luftentfeuchters. Nehmen Sie die Abdeckung ab. Nach dem Entfernen der Abdeckung können sämtliche Wartungsarbeiten am Luftentfeuchter durchgeführt werden.

Verfahren A

Warnung



Säubern Sie den Verdampfer und den Verflüssiger keinesfalls mit Hilfe von Dampf. Aufgrund des hohen Druckes innerhalb des dicht abgeschlossenen Kühlkreislaufes besteht sonst Explosionsgefahr.

Säubern Sie die Oberfläche des Verdampfers und des Verflüssigers, indem Sie den Schmutz mit Hilfe von Druckluft von hinten herausblasen. Halten Sie die Düse des Luftschlauches in einem Abstand von ca 150 mm von den Lamellen, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Verfahren B

Kontrollieren Sie, ob der Ventilator richtig auf der Motorwelle sitzt und sich genau in der Mitte des Ventilatorgehäuses befindet. Der Motor ist für die gesamte Lebensdauer abgedichtet und muß daher nicht geschmiert werden.

Verfahren C

Warnung



Beachten Sie die besonderen Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an aktiven Teilen (Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" VBG 4)

C1.
Schließen Sie den Luftentfeuchter an die Stromversorgung an.

C2.
Schalten Sie den Luftentfeuchter ein. Der Ventilatormotor und der Verdichter laufen an.

C3.
Nach 15 - 20 Minuten sollte sich auf dem Verdampfer eine gleichmäßige Reifschicht gebildet haben (Temperatur unter 20 °C), oder Kondenswassertropfen sollten auf dem Verdampfer vorhanden sein (Temperatur über 30 °C).

C4.
Sollte C3. nicht eintreten, schicken Sie den Luftentfeuchter entweder an den Hersteller zurück, oder fordern Sie einen speziell geschulten Kältetechniker an, wenn sich am Luftentfeuchter Anzeichen für eine undichte Stelle innerhalb des Kühlkreises ergeben.

Verfahren D

Bei dem Kühlkreislauf handelt es sich um ein hermetisch abgeschlossenes System. Der einzig mögliche Wartungsvorgang ist die Überprüfung des Systems auf undichte Stellen, an den Kältemittel austreten kann. Zu diesem Zweck sollte ein elektrisches Leck-Suchgerät, das eine Leckrate von 14g pro Jahr oder weniger erfassen kann, eingesetzt werden.

6. Fehlersuche

Die folgenden Instrumente werden zur Unterstützung bei der Fehlersuche und Wartung benötigt:

Amperemeter	0 bis 20 A
Ohmmeter	0 bis 1000 Ohm, Isolationsprüfung 500 V
Naß- und Trockenthermometer und Tafel für relative Feuchtigkeit	
Verdrahtungsplan	



Fehler	mögliche Ursache
Geringe oder keine Luft-strömung	Ventilator sitzt locker auf der Wellle
	Ventilatormotor defekt
	Verdampfer/ Verflüssiger verschmutzt
	Wackelkontakt bei der elektrischen Verdrahtung
Geringer oder kein Ent-feuchtungseffekt	Unzureichende Luftströmung, überprüfen Sie obige Punkte
	Verdichter läuft nicht:
	a) Verdichter ohne Stromzufuhr
	b) Verdichter nach interner Überlastung abgeschaltet - Lassen Sie eine Erholzeit von 2 Stunden verstreichen.
	c) Verdichter durchgebrannt
	d) Kältemittelverlust (bewirkt Heißwerden des Verdichtergehäuses)
	e) Filtertrockner verstopft
Geringer oder kein Abtau-effekt	a) Zeitgeber defekt
	b) Bypass-Ventil defekt

Zur genauen Messung des elektrischen Widerstandes müssen die zu prüfenden Teile von den übrigen Teilen des Luftentfeuchters abgetrennt werden. Die Abdeckung muß vom Verdichter entfernt werden, um an die Phasen- und Nulleiter-Anschlüsse zu gelangen, bevor der Gleichstromwiderstand gemessen wird.



7. Ersatzteilliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung
	Rad
	Radkappen (MK…)
	Gummifuß
	Achse
	Kondensatpumpe
	Kondensatpumpenschalter
	Ein/Aus-Schalter
	Ventilatorflügel
	Ventilatormotor
	Ventilatorgehäuse
	Betriebsstundenzählter
	Dichtung für Betriebsstundenzähler
	Klemmblock
	Kondensator (Ventilator)
	Kondensator (Verdichter)
	Dichtung zu Netzschalter 4900090
	Netzkabel 3-polig mit Schukostecker
	Verdampfer
	Verflüssiger
	Kapillarrohr
	Kondensatwanne aus Kunststoff
	Luftfiltereinsatz
	Klappbügel
	Befestigungsstift für Platine
	Filtertrockner
	Klebeschild Kurzbetriebsanleitung
	Schild für Bedienfeld

Preise auf Anfrage.

Geräte enthalten vom Kyoto Protokoll erfasstes fluoriertes Treibhausgas, welches sich in einem hermetisch abgeschlossenen Kreislauf befindet.

Global Warming Potential (GWP) von Kältemitteln die sich in von Ebac Industrial Products Ltd hergestellten Geräten befinden ist wie folgt:

R134A – 1300
R407C - 1610

Gewicht und Art des Kältemittels finden Sie auf dem Typenschild Ihres Gerätes.



Drawing	: - TPC195
Issue	: - 2
Date	: - 08/10/03

UK Head Office

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

American Sales Office

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

German Sales Office

Ebac Industrial Products Ltd
Miraustra 64 – 66
13509
Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de